**PALONTUTKINNAN MUISTIINPANOT**

## YLEISTIEDOT JA TAPAUKSEN YKSILÖINTI *versio 20.2.2019*

|  |  |
| --- | --- |
| Tutkija(t) | Pronton numerot |
| Tapahtuma-aika | Kohteen osoite |
| Poliisin teknisen tutkinnan yhteyshenkilö  *(nimi ja yhteystiedot)* | Poliisin taktisen tutkinnan yhteyshenkilö  *(nimi ja yhteystiedot)* |
| Vakuutusyhtiö ja edustaja | Kohteen yhteyshenkilö  *(nimi, yhteystiedot ja asema / edustuksen peruste)* |
| Pelastustoiminnan johtaja | Keskeiset yksiköt ja esimiehet kohteessa |
| Palontutkinnan syy | Poliisin ilmoitusnumero |
| Lisätietoja | |

Sisällys

[1. YLEISTIEDOT JA TAPAUKSEN YKSILÖINTI *versio 20.2.2019* 1](#_Toc1555404)

[2. TUTKINNAN SUUNNITELMA 3](#_Toc1555405)

[3. PERUSTIEDOT TAPAHTUMASTA JA KOHTEESTA 4](#_Toc1555406)

[4. YHTEYSTIETOJA 5](#_Toc1555407)

[5. HAASTATTELUT TAI MUUT SELVITYKSET HENKILÖIDEN TOIMINNASTA TAI HAVAINNOISTA 6](#_Toc1555408)

[6. KIINTEISTÖN PALOTURVALLISUUS 7](#_Toc1555409)

[7. KIINTEISTÖN TIEDOT 8](#_Toc1555410)

[8. HAVAINNOT 9](#_Toc1555411)

[9. MAHDOLLISIA SYTTYMISSYITÄ 11](#_Toc1555412)

[10. ALUSTAVAT PÄÄTELMÄT 13](#_Toc1555413)

[11. TUTKINNAN PÄÄTTÄMINEN 14](#_Toc1555414)

LIITTEET:

1. Riskiarvio
2. Pohjapiirros
3. Asemapiirros
4. Valokuvaloki
5. Näyteloki

Muistiinpanoja

*OHJE*

*Palontutkinnan muistiinpanot* on nimensä mukaisesti tutkijan muistiinpanoja varten tutkinnan aikana. Muistiinpanoista käy ilmi koko tutkinnan kulku alkaen tutkinnan aloittamisen päätöksestä, lähtötiedoista ja tutkinnan suunnitellusta, jatkuen havaintoihin, päätelmiin ja tutkinnan päättämiseen. Muistiinpanoista voi kopioida osia selosteisiin tai muihin tarpeisiin.

Muistiinpanoja on tarkoitus täyttää niin paljon kuin tapaus vaatii. Kohdat, jotka eivät sovi kyseiseen tapaukseen, jätetään täyttämättä. Täyttökentät laajenevat tarpeen mukaan. Kentissä saattaa olla täyttöohjeita. Ne on merkitty kursiivilla. Liitesivuja täytetään tarpeen mukaan. Kokonaan käyttämättömät liitesivut voi poistaa valmiista muistiinpanoista tutkinnan päättämisen jälkeen.

## TUTKINNAN SUUNNITELMA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEHTÄVÄ** | **SUORITTAJA** | **HUOMIOT** |
| **Paikkatutkinta**  *(aloituspvm)* |  |  |
| *(Paikkatutkinnan suunnitelmaa)* | | |
| **Riskiarvio**  *(Liite1)* | | |
| **Haastattelut** |  |  |
| *(esim. silminnäkijät, asukkaat, naapurit, viranomaiset)* | | |
| **Tiedonhankinta** |  |  |
| *(esim. rakennuslupa, muut suunnitelmat, säätiedot, tallenteet, pelastussuunnitelma)* | | |
| **Tekniset tutkimukset** |  |  |
| *(esim. ulkopuolisten tutkimukset, laitteiden tarkempi tutkinta, sähköasiantuntija, näytteet)* | | |
| **Kustannukset** |  |  |
|  | | |
| **Yhteistyö poliisin kanssa** |  |  |
|  | | |
| **Alustava arvio tutkinnan tulosten hyödyntämisestä** | | |
|  | | |

## PERUSTIEDOT TAPAHTUMASTA JA KOHTEESTA

|  |
| --- |
| ALKUTIEDOT JA HÄLYTYS: |
| PELASTUSTOIMINNAN KULKU: |
| HAASTEET PELASTUSTOIMINNASSA: |
| MUIDEN VIRANOMAISTEN TOIMINTA: |
| MUUTA: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| YHTEYSTIETOJA | Sähköposti |  |  |  |  |  |  |  |
| Puhelin |  |  |  |  |  |  |  |
| Tehtävä |  |  |  |  |  |  |  |
| Yritys/Organisaatio |  |  |  |  |  |  |  |
| Nimi |  |  |  |  |  |  |  |

## HAASTATTELUT TAI MUUT SELVITYKSET HENKILÖIDEN TOIMINNASTA TAI HAVAINNOISTA

|  |
| --- |
| TAPAHTUMAN OSALLISET  *(uhrit, palokohteessa olleet tai palon aikaan saaneet henkilöt. Havainnot ja toiminta. Erottele henkilön kertoma ja omat havaintosi)* |
| PALON HAVAITSIJA  *(havainnot / toiminta, ellei kuulu edellisiin)* |
| MUUT SILMINNÄKIJÄT, NAAPURIT, ILMOITTAJAT  *(ellei kuulu edelliseen; havainnot / toiminta)* |
| KOHTEESTA TIETÄVÄT OMISTAJAT / HALTIJAT TAI MUUT  *(havainnot / toiminta / mitä henkilö osaa kertoa kohteesta ennen paloa)* |
| VIRANOMAISHAASTATTELUT  *(ensimmäinen sammutuspari, poliisin ensipartio jne)* |

## KIINTEISTÖN PALOTURVALLISUUS

*Täytä ja rengasta*

|  |  |
| --- | --- |
| Omistaja:    Asukas/Haltija:    Vastuuhenkilö: | |
| Hälytykset ja turvallisuus | |
| Hälytys soi: K / E  Hälytyksen tyyppi:  PALO MURTO SPRINKLERI | Vartiointiliike:  Yhteystiedot:  Yhteyshenkilö: |
| Rakenteellinen turvallisuus  Ikkunat:  Ovet:  Muut: | Pelastuslaitoksen toimenpiteet  Ikkunoihin:  Oviin:  Muut: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sähkökeskuksen tiedot**  **Johdonsuojalaite / Sulake** | | | | | | | | | | | | | | |
| Kytkin #  / Ampeerit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X = Lauennut/Off  O = Ehjä/On |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lisätiedot  (Alue/Laite) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Muita havaintoja |  | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sähkökeskuksen tiedot**  **Johdonsuojalaite / Sulake** | | | | | | | | | | | | | | |
| Kytkin #  / Ampeerit |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| X = Lauennut/Off  O = Ehjä/On |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lisätiedot  (Alue/Laite) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Muita havaintoja |  | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| KIINTEISTÖN TIEDOT | | | | |
| Käyttötarkoituksen lisätiedot | | Rakenteelliset tiedot | | |
| Rakennustyyppi |  | Rakennusvuosi | |  |
| Käyttötarkoitus |  | Katto | |  |
| Kerrosluku maanpäällä |  | Lattia | |  |
| Kellarikerrosten lkm |  | Sisäseinät | |  |
| Turvallisuustekniikka |  | Ulkoseinät | |  |
| Käytössä palon aikana |  | Ikkunat | |  |
| Omistus / Vuokra |  | Ovet | |  |
| Lisätiedot *(rakennuksen paloluokka, suojaustaso, palo-osastoinnin periaatteet jne.)* | | | | |
| **KUNNALLISTEKNIIKKA** | | | | |
| Sähkö: | K / E | Päällä palon aikana?  Kuka kytki pois? | | K / E |
| Kaasu:  Putkisto/Säiliö/Muu | K / E | Päällä palon aikana?  Kuka kytki pois? | | K / E |
| Öljy: | K / E | Päällä palon aikana?  Kuka kytki pois? | | K / E |
| Sprinkleri / Muu sammutusjärjestelmä: | K / E | Päällä palon aikana?  Kuka kytki pois? | | K / E |
| Vesi: | K / E | Päällä palon aikana?  Kuka kytki pois? | | K / E |
| Lisätiedot | | | | |
| Pelastussuunnitelma | | | K / E / Ei vaadita | |
| Laitteiden tarkastuspöytäkirjat | | | K / E / Ei vaadita | |
| Palotekninen suunnitelma | | | K / E / Ei vaadita | |
| Valvontakamerat | | | K / E | |
|  | | |  | |

## HAVAINNOT

*Havainnot eivät sisällä päätelmiä, lukuun ottamatta palon vaiheen arviointia*

|  |  |
| --- | --- |
| Kuvaile yleisesti palon laajuus, ulottuvuus, paloalue  *(Esim. kerrostalon 2. kerroksen asunto / ajoneuvon matkustamo / tehtaan varasto)* | Savun leviäminen  *(Yleensä edellä mainitun ulkopuoliset tilat)* |
| Kohteen ulkopuolella näkyviä rakenteisiin tai aukotukseen kohdistuneita palon, savun tai pelastustoiminnan jättämiä jälkiä | Muita havaintoja ulkopuolelta  *(esim. naapurirakennukset, maasto, puusto ym.)* |
| Palovaurioituneet alueet vähimmistä vaurioista suurempiin  (yleisellä tasolla, esimerkiksi huoneittain) | Havainnot palovaurioista  *(alueen, tilan tai huoneen sisällä,siirtyen vähiten vaurioituneesta suurempaan tai muussa loogisessa järjestyksessä)* |
| Kuvaile rakenteiden palovaurioiden tai hiiltymien esiintymiskohtia ja syvyyksiä | Kuvaile esineiden palovaurioiden tai hiiltymien esiintymiskohtien syvyyksiä |
| Arvioi mikä oli palon vaihe kun se oli voimakkaimmillaan? | Mihin arviosi perustuu? |
| Luettele kaikki ne syttymispaikat, joita voidaan alustavasti, ilman tarkempaa arviointia pitää mahdollisena  *(kaikki yhtään mahdolliset)* | Kuvaile luettelemasi vaihtoehdot |
| Luetteloi eri vaihtoehtojen esineistöt ja kuvaile niiden vauriot.  (*Perusta kuvailusi havaintoihin, ei niistä tehtyihin tulkintoihin.)* | |

**Muita havaintoihin liittyviä muistinpanoja:**

|  |
| --- |
| MAHDOLLISIA SYTTYMISSYITÄ |

*Ympyröi oikea vaihtoehto*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Syttymissyy | Läsnä | Suljettu pois | **Perustelu, lisätietoja**  *(kirjattava aina kohdalle: ”suljettu pois K”)* |
| Kiinteät sähköasennukset | K / E | K / E |  |
| Sähkölaitteet | K / E | K / E |  |
| Kaasulaitteet | K / E | K / E |  |
| Tupakointi | K / E | K / E | *(Koska viimeksi poltettu, kuka, missä, miten sammutettu)* |
| Säteilylämmön lähteet (takat, hormit ym.) | K / E | K / E | *(mikä, mitkä, miten)* |
| Tulityöt | K / E | K / E |  |
| Kotieläimet, Tuhoeläimet | K / E | K / E |  |
| Luonnon aiheuttama  Salama / Aurinko | K / E | K / E |  |
| Itsesyttyminen | K / E | K / E |  |
| Avotuli  (Kynttilät, ilotulitteet, yms.) | K / E | K / E |  |
| Tahallinen sytyttäminen\*  Oliko ihmisen toiminnassa huolimattomuutta\*? | K / E  K / E | K / E  K / E | *(Kuvaile mitä)*  *\*) Jos kyllä, muista ilmoitus poliisille* |
| Muu syy |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SÄHKÖPALOT / LAITE #1 | | | |
| Tyyppi:  Virtalähde: |  | Merkki ja malli: |  |
| Sarjanumero: |  | Laitteen ikä: |  |
| Kunto: |  | Käytössä palon aikana: | * Kyllä * Ei * Ei tietoa |
| Merkkejä väärinkäytöstä? |  | Huoltokirja: | * Saatavilla * Ei saatavilla * Riittävä * Puutteellinen * Ei vaadita |
| Lisätietoja: | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SÄHKÖPALOT / LAITE #2 | | | |
| Tyyppi:  Virtalähde: |  | Merkki ja malli: |  |
| Sarjanumero: |  | Laitteen ikä: |  |
| Kunto: |  | Käytössä palon aikana: | * Kyllä * Ei * Ei tietoa |
| Merkkejä väärinkäytöstä? |  | Huoltokirja: | * Saatavilla * Ei saatavilla * Riittävä * Puutteellinen * Ei vaadita |
| Lisätietoja: | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ALUSTAVAT PÄÄTELMÄT | | Perustelu päätelmälle |
| Syttymisalue/  Syttymispaikka |  |  |
| Syttymislähde |  |  |
| Ensimmäisenä syttynyt materiaali/esine |  |  |
| Palon leviäminen |  |  |
| Muut vahinkoihin vaikuttaneet tekijät |  |  |

## TUTKINNAN PÄÄTTÄMINEN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MATERIAALIN HALLINTA | | |
| OK? | Tehtävä | Vastuuhenkilö |
|  | *Sähköisen materiaalin säilytys (missä sijaitsee)* |  |
|  | *Valokuvat ja muut tallenteet tallennettu* |  |
|  | *Raportti laadittu* |  |
|  | *Näytteet* |  |
|  | *Paperien säilytys (missä)* |  |
|  |  |  |
| RAPORTOINTI | | |
| OK? | Tehtävä | Vastuuhenkilö |
|  | *Raportti laadittu* |  |
|  | *PRONTO-selosteet valmiit* |  |
|  | *Toimenpide-ehdotukset kirjattu* |  |
|  | *Palokohteen omistajaa ja haltijaa informoitu tutkinnan tuloksesta (kenelle, mitä, miten)* |  |
|  |  |  |
| TULOSTEN HYÖDYNTÄMINEN | | |
| OK? | Tehtävä | Vastuuhenkilö |
|  | *Toimenpide-ehdotukset käsitelty vastuuhenkilöiden kanssa* |  |
|  | *PRONTO-selosteet valmiit* |  |
|  | *Toimenpide-ehdotukset kirjattu* |  |
|  | *Raportin jakelu* |  |
| ***(pvm)*** | **TUTKINTA PÄÄTETTY** | *(nimi)* |
| TOIMENPIDE-EHDOTUKSET | | |
| Toimenpide-ehdotus | | Vastuuhenkilö |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |

LIITE 1

RISKIARVIO

*Työturvallisuuden riskiarvio*

Kohde:

Päiväys:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Riskityyppi** | **Riski** | **Hallintametodi** | | |
|  |  | Toimenpide riskin minimoimiseksi | Toimenpide; hankintaan tai hallintaan liittyvä | Henkilökohtaisten suojainten käyttö |
| Fyysiset riskit |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Rakenteelliset riskit |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Sähköiset riskit |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Kemikaaliset riskit |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Biologiset riskit |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Mekaaniset riskit |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

LIITE 2

POHJAPIIRROS

LIITE 3

ASEMAPIIRROS

LIITE 4

|  |  |
| --- | --- |
| VALOKUVALOKI | |
| Kuvan numero | Kuvaus |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

LIITE 5

NÄYTELOKI

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Näytenumero | Näytteen kuvaus | Näytteen tarkempi kuvaus | Taltiointipaikka | Tarkempi kohta | Taltiointitapa (astia, millä) | Taltioinnin ajankohta | Taltioija |
| *Esimerkki 1* | *Sähkökaapeli* | *Noin 2 m pitkä, osittain palanut* | *Kaapparikuja 4 A 5, Lappajärvi* | *Keittiön lattialta lieden edestä palojätteen seasta* | *Lasipurkkiin, nostettu puhtailla kk-käsineillä* | *4.4.2020*  *klo 12.20* | *Palontutkija Panu Palokuoma* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Näytteen elinkaari

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Näytenumero | Näytteen kuvaus | Säilytyspaikka | Lähetetty tutkimuksiin, milloin, minne / kenelle / ei lähetetä. Saako hävittää tutkimuksen jälkeen. | Mitä pyydetty tutkimaan | Tutkimustulos | Näyte hävitetty tai palautettu milloin, kenelle, kuka | Arvio: tuloksen merkitys |
| *Esimerkki 1* | *Sähkökaapeli* | *Lappajärven pelastuslaitos, varastohuone 3* | *5.4.2020 KRP rikoslaboratorioon. Saa hävittää.* | *Onko kaapelissa oikosulun merkkejä, onko palo aiheutunut kaapelista?* | *Palovauriot ovat ulkoisen kuumuuden seurauksia.* | *Hävitetty KRP:ssä tai Hävitetty 8.9.2020 omistajan Karri Kaunoisen luvalla / palontutkija Panu Palokuoma* | *Kaapelilla ei ole osuutta palon syttymisessä* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Omat muistiinpanot |

|  |
| --- |
| Omat muistiinpanot |